



Early Journal Content on JSTOR, Free to Anyone in the World

This article is one of nearly 500,000 scholarly works digitized and made freely available to everyone in the world by JSTOR.

Known as the Early Journal Content, this set of works include research articles, news, letters, and other writings published in more than 200 of the oldest leading academic journals. The works date from the mid-seventeenth to the early twentieth centuries.

We encourage people to read and share the Early Journal Content openly and to tell others that this resource exists. People may post this content online or redistribute in any way for non-commercial purposes.

Read more about Early Journal Content at <http://about.jstor.org/participate-jstor/individuals/early-journal-content>.

JSTOR is a digital library of academic journals, books, and primary source objects. JSTOR helps people discover, use, and build upon a wide range of content through a powerful research and teaching platform, and preserves this content for future generations. JSTOR is part of ITHAKA, a not-for-profit organization that also includes Ithaka S+R and Portico. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

UNDESCRIPTED PLANTS FROM GUATEMALA AND OTHER CENTRAL AMERICAN REPUBLICS. XXXV¹

JOHN DONNELL SMITH

Rigiostachys quassiaefolia Donn. Sm.—Folia maxima 3–5-foliolata, rhachi petioloque alatis. Racemi axillares petiolo pluries breviores. Sepala minuta deltoidea. Discus vix ullus. Ovaria obovoidea, stylis lateralibus, ovulis geminis.

Omnino glabra. Foliola plerumque 5 sessilia integra lanceolato-elliptica utrinque acuminata, terminali ceteris paulo majore 12–14 cm. longo 4.5–5 cm. lato, rhachi oblanceolata 3.5–4 cm. longa 8–10 mm. lata, petiolo 3.5–5.5 longo anguste alato. Racemi e basi floriferi circiter 10-flori rhachis 4–5 mm. longa crassa paleaceo-bracteosa, pedicelli 1.5–2.5 mm. longi. Sepala aegre 1 mm. longa. Petala oblongo-elliptica 3.5 mm. longa. Gynophorum leviter compressum 1 mm. altum atque latum. Ovaria leviter compressa 2 mm. longa mox libera, stylis praeter stigmata diu connexa discretis, ovulis paulo supra basin loculi affixis. Cetera desunt.—Specimina incompleta speciem quamvis abnormem tamen satis certam *Rigiostachydis* sistere videntur.

Panzal, Depart. Baja Verapaz, Guatemala, alt. 1000 m., Apr. 1907, *H. von Tuerckheim* n. II. 1714.

Eugenia (Sect. AUTEUGENIA Niedenzu; § *Biflorae* Berg.) **fiscalensis** Donn. Sm.—Glabra. Folia coriacea ex orbiculari-ovato ovata gradatim obtuseque acuminata basi rotundata. Pedunculi axillares singuli vel bini, pseudo-terminales 6–8-ni, petiolo bis terve floribus paulo longiores basi et sub flore bibracteolati. Petala oblongo-elliptica.

Arbusculus 6-metralis, ramulis dichotomis, novellis compressis purpurascens centibus punctulatis, internodiis folio brevioribus. Folia nitida concoloria supra pellucido-subtus-fusco-punctulata 30–37 mm. longa 17–25 mm. lata, margine cartilagineo revoluto, nervis praeter medium supra impressum subtus prominentem parum manifestis, petiolo canaliculato 2–3 mm. longo. Pedunculi 5–7 mm. longi basi et sub flore articulati punctulati, bracteolis eciliolatis, basalibus linear-lanceolatis 1.5 mm. longis, apicularibus subulatis vix 1 mm. longis, floribus praeter discum pubescentem glabris. Calycis tubus hemisphaericus 1.5 mm. altus, lobi semiorbiculares concavi trinervii inaequales 1–2 mm. longi in alabastro erubescentes. Petala punctulata 4.5 mm. longa

¹ Continued from BOT. GAZ. 52:53. 1911.

genitalibus subaequilonga. Discus 2 mm.-diametralis. Bacca ignota.—*E. surinamensi* Miq. proxima.

In praeruptis *Barranca* dictis prope Fiscal, Depart. Guatemala, Guatemala, alt. 1100 m., Jun. 1909, *Charles C. Deam* n. 6226.—Typus in herb. Musei Nationalis numero proprio 579586 signatus servatur.

Anguria pachyphylla Donn. Sm.—Folia trifoliolata, foliolis breviter petiolulatis coriaceis acuminatis integris, terminali obovato basi cuneato, lateralibus oblongo-ovatis asymmetricis. Flores masculini sessiles. Calycis dentes minimi. Antherae lineares, appendice ovali glabra, loculis rectis.

Robustissima glaberrima resinulas exsudans. Caulis cum petiolo communi 3–3.5 cm. longo crassus angulato-sulcatus compressus. Foliola subaequalia 16–22 cm. longa 8.5–11 cm. lata acute incurvo-acuminata margine integerrima nervis validis subtus elevatis utrinque 7–8 penninervia aetate proiectiore glandulis resinosis adspersa in sicco supra glaucescentia subtus pallidiora, foliola exteriora inaequilateralia basi intus acuta extus late rotundata, petiolulis complanatis 8–12 mm. longis. Cirri crassimi longissimi teretes striati. Pedunculi tantum masculini suppetentes 25–40 cm. longi complanati striati, spica 9–13 mm. longa resinosa, floribus 20–26 ex schedula *Tonduziana latericiis*. Calyx ellipsoideo-oblongus 9 mm. longus 3 mm. latus striatus faucibus haud constrictus basi obtusus, dentibus crassis triangularibus 1 mm. longis glandula saepius apiculatis. Petala erecta carnosa subtus elevato-costata ceterum enervia utrinque dense papillosa ungue 0.5 mm. longo exempto orbicularia 3 mm.-diametralia. Antherae 8 mm. longae 1 mm. latae, appendice 1 mm. longa. Flores feminini et fructus desiderantur.—*A. pallidae* Cogn. proxima.

In apricis ad praedium *Tuis* dictum, Prov. Cartago, Costa Rica, alt. 650 m., Nov. 1897, *Adolfo Tonduz* n. 11535.—In fruticetis apud Las Vueltas, Tucurrique, Prov. Cartago, Costa Rica, alt. 635 m., Apr. 1899, *Adolfo Tonduz* n. 13007.

CUCURBITACEARUM duas species ineditas peregrinas fas mihi sit hoc loco describere, nempe:

Anguria tabascensis Donn. Sm.—Folia dimorpha profunde bipartita vel trifoliolata. Flores masculini spicati. Calycis tubus triente superiore angustatus, dentes elongato-triangulares. Antherae breves oblongae submuticae, loculis rectis.

Glabra. Caulis tenuis striatus sulcatus. Petioli 17–27 mm. longi. Foliorum segmenta vel foliola cuspidata margine sinuosa penninervia, bipartitorum segmentum alterum oblongum 15 cm. longum 8 cm. latum intrinsecus excisum extrinsecus basi 3.5 cm. lata truncatum altero lanceolato-oblongo bis majus, trifoliatorum foliolum terminale obovatum 10 cm. longum 5 cm. latum deorsum attenuatum, lateralia oblonga 9 cm. longa 4 cm. lata intrinsecus excisa

extrinsecus basi rotundata, petiolulis 6–7 mm. longis. Cirri compressi striati. Pedunculi solum masculini visi striati sulcati 17–25 cm. longi, spica 4–5 cm. longa. Calycis tubus striatus subcylindricus 10 mm. longus basi obtusus, dentes 2 mm. longi erecto-patuli. Petala erecto-patula utrinque leviter furfuracea ungue 1 mm. longo atque lato exempto orbicularia 6 mm.-diametralia. Antherae 4 mm. longae 1.5 mm. latae, appendice minutissima papillosa. Flores feminini et fructus ignoti.—Ad *A. diversifoliam* Cogn. floribus arcte accedens ab ea foliis longe distat.

Ad ripas paludosas fluminis *Macayal* dicti, Comarca de Tabasco finibus Guatemalensisibus adjacens, Mexico, Jul. 1889, *José N. Rovirosa* n. 519.

Gurania brachydonta Donn. Sm.—Folia pedatim 5-foliolata, foliolis integris vel vix lobatis, interioribus obovatis deorsum attenuatis, extimus semiovatis. Flores masculini racemosi. Calycis dentes subulati tubo 2–4-plo petalis paulo breviores. Antherae lanceolato-oblongae, appendice papillosa, loculis replicatis.

Caulis tenuis cum petiolo communi complanato 5.5–9 cm. longo striatus sulcatus parce patenterque pilosus. Foliola tenuiter membranacea acute acuminata minute remoteque spinuloso-denticulata supra bulboso-pilosiuscula subtus nervis pubescentia, terminale 10.5–16.5 cm. longum 4–6 cm. latum integrum vel latere altero ad medium repando-vel angulato-sublobatum, intermedia paulo minora integra, extima 7–9 cm. longa 3.5–4.5 cm. lata intrinsecus excisa extrinsecus basi late rotundata integra vel ad instar terminalis sublobata, petiolulis propriis atque communibus complanatis striatis glabrescentibus. Cirri tenues striati glabrescentes. Pedunculi tantum masculini visi 9.5–14 cm. longi tenues striati glabri, racemo 7 mm. longo, pedicellis 3–22 puberulis 4–7 mm. longis, floribus ex scheda cl. repertoris luteis. Calycis ferme glabri tubus ovoido-oblongus 6–9 mm. longus 3–4 mm. latus apice vix constrictus basi cuneatus, dentes 2–2.5 mm. longi erecto-patentes. Petala erecto-patentia oblonga 3 mm. longa 1 mm. lata acuta trinervia extus leviter papillosa. Antherae 3–4 mm. longae 1 mm. latae, appendice 0.5 mm. longa, connectivo angusto. Flores feminini et fructus ignoti.—*G. pedatae* Sprague proxime affinis differt calycis dentibus in genere brevissimis.

Ad praedium *El Recreo* dictum, Prov. Manabi, Ecuador, *Eggers* n. 15084.—In silvis prope Balao, Ecuador, Maj. 1892, *Eggers* n. 14691.

GARYA LAURIFOLIA Benth., var. **quichensis** Donn. Sm.—Folia nitida integerrima. Inflorescentia masculina densissimiflora, spicis corymboso-paniculatis suberectis abbreviatis, nodis et spiciferis et floriferis approximatis.

Frutex 2–3-metralis totus siccitate nigricans. Paniculae ex solis exemplis masculinis notae 4–6 cm. longae, internodiis 1 cm. non excedentibus.

Versus cacumen montis haud procul a San Miguel Uspantán siti, Depart. Quiché, Guatemala, alt. 1800 m., Apr. 1892, Heyde et Lux, n. 3175 ex Pl. Guat. etc. quas ed. Donn. Sm.

Alloplectus ruacophilus Donn. Sm.—Folia oblongo-elliptica vel-lanceolata utrinque acuminata mucrone denticulata. Pedunculi numerose aggregati inaequilongi. Calyx leviter obliquus, segmentis parum inaequalibus inciso-dentatis. Corolla calyce bis longior cylindracea postice saccata ore obliqua, lobis subaequalibus brevibus obtusis. Antherae rotundato-quadratae.

Caulis obtuse tetragonus glabrescens epidermatis squamellis retroversis interdum munitus ad apicem versus pilosus flavicans. Folia leviter disparia papyracea pellucida discoloria supra sparsim paleaceo-strigillosa subtus nervis fuscis pilosa ceterum strigillis minutis conspersa 15–20 cm. longa 5–6 cm. lata, nervis lateralibus utrinque 6–7 marginem ultra medium attingentibus, petiolis pilosis 2.5–5.5 cm. longis ad articulationem glandula sanguinea utrinque munitis. Pedunculi 6–12-ni 1–3 cm. longi pilosi bracteis sanguineis integris extus pilosis lanceolato-ovatis 1–1.5 cm. longis fulti. Calycis sanguinei segmenta basi extus pilosa ceterum subglabra, quatuor lanceolato-ovatis 1.5 cm. longis 7 mm. latis, quinto aequilongo dimidio angustiore, dentibus lateralibus utrinque 7 sicut apex nigro-mucronulatis. Corolla erubescens villosa 28–30 mm. longa 7 mm. lata recta vix ventricosa faucibus haud contracta, lobis 1.5 mm. longis. Stamina ad 4 mm. supra basin corollae inserta 16 mm. longa, antheris 2 mm. longis atque latis. Disci glandula solitaria. Ovarium ovoidem villosum. Fructus ignotus.—Ad *A. tetragonum* Hanst. et *A. Ichthyodermatum* Hanst. arcta accedens differt praesertim corolla.

In silvis montis vulcanici *Barba dicti*, Prov. Heredia, Costa Rica, alt. 2500–2700 m., Febr. 1890, *Adolfo Tonduz* n. 1997.—Volcán Poás, Prov. Alajuela, Costa Rica, alt. 2400 m., Mart. 1896, *John Donnell Smith*, n. 6729 ex Pl. Guat. etc. quas ed. Donn. Sm. (Specimina sub *A. Ichthyodermatum* Hanst. olim distributa.)—In silvis ad Achiole in monte vulcanico *Poás* dicto, Prov. Alajuela, Costa Rica, alt. 2200 m., Dec. 1896, *Adolfo Tonduz* n. 10799.

Alloplectus tucurriquensis Donn. Sm.—Folia obovato-elliptica sensim acuminata deorsum attenuata in petiolum decurrentia inaequilateralia crenulato-denticulata. Pedicelli in racemo brevissimo dense aggregati bractea sanguinea fulti. Calyx leviter obliquus pedicello subdimidio longior plus minus sanguineus, segmentis subaequalibus oblongis integris. Antherae oblongae.

Caulis epiphytalis glaber. Folia 18–28 cm. longa 9–14 cm. lata pergamantacea supra strigilloso-pubescentia subtus puberula grosse reticulata, nervis lateralibus utrinque 9–10, petiolis 2–4 cm. longis tenuibus alatis. Racemorum

in exemplo unico suppetente haud satis evolutorum pedunculus 5–7 mm. longus, pedicelli subfasciculati 13–18 mm. longi, bracteae optime ellipticae 26–33 mm. longae 13–17 mm. latae integrae reticulato-venosae deciduae. Calyx 20–28 mm. longae ad tres partes partitus extus puberulus intus glaber irregulariter sanguineo-maculatus, segmentis obtusis reticulato-venosis. Corolla tantum immatura cognita pubescens. Antherae 5 mm. longae. Disci glandula solitaria. Ovarium cinereo-pubescentes oblongo-ovoideum 8 mm. longum. Fructus ignotus.—*A. macrantho* Donn. Sm. quam maxime affinis.

In silvis prope Las Vueltas, Tucurrique Prov. Cartago, Costa Rica, alt. 635–700 m., Mart. 1899, *Adolfo Tonduz* n. 13042.

Alloplectus oinochrophyllus Donn. Sm.—Folia leviter disparia obovato-elliptica sursum cuspidato-deorsum cuneato-acuminata integra subtus vinicoloria. Calyx virescens basi saccatus, segmentis parum inaequalibus lanceolato-ovatis integris. Corolla recta triente lobata. Antherae oblongae.

Epiphytalis, caule subtetragono rufescente articulato-piloso, internodiis, 4–7 cm. longis. Folia ferme glabra 8–12 cm. longa 3–5 cm. lata, altero in pare subtriante minore, plerumque inaequilateralia falcata, nervis lateralibus utrinque 4–5 subtus fuscentibus, petiolo piloso 1–2 cm. longo. Pedunculus in utraque axilla solitarius teres pilosus 7–9 mm. longus bracteis sanguineis lanceolatis 13 mm. longis fultus, floribus minute parceque strigilosis. Calycis segmenta basi connata 30–32 mm. longa 13–17 mm. lata longe attenuata, postico ceteris simili eis paulo minore. Corollae albae (cl. repertor in schedula), venulo-so-reticulatae tubus supra basin saccatam leviter ventricosus dein sensim paulo ampliatus faucibus haud constrictus 3 cm. longus, limbus obliquus, lobi suborbicularis 1 cm. longi crenulati. Stamina ad 7 mm. supra basin corollae inserta, filamentis 15 mm. longis, antheris 5.5 mm. longis basi discretis. Disci glandula solitaria acute ovata 2 mm. longa. Ovarium ovoideum cum stylo 8–10 mm. longo pubescens, stigmate bilobo. Fructus desideratur.—*A. strigoso* Hanst. affinis.

In silvis ad Pansamalá, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1250 m., Maj. 1887, *H. von Tuerckheim*, n. 1080 ex Pl. Guat. etc. quas ed. Donn. Sm. (Sub *A. strigoso* Hanst. olim distributus.)—In silvis montanis prope Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1350 m., Aug. 1907, *H. von Tuerckheim* n. II. 1918.

Quum *Alloplecti* quaedam species in America Centrali nuperius repertae sub sectionibus auctorum non satis bene militent, clavis specierum Centrali-Americanarum adhibeatur nova opportet.

I. Calyx regularis.

A. Antherae oblongae.

B. Antherae rotundato-quadratae.

A. multiflorus Hanst.

A. calochlamys Donn. Sm.

II. Calyx leviter obliquus.

- A. Antherae latiores quam longiores. *A. tetragonus* Hanst.
- B. Antherae rotundato-quadratae.
 - 1. Caulis squamelliferus.
 - a. Corolla calycem paulo superans. *A. Ichthyoderma* Hanst.
 - b. Corolla calycem bis superans. *A. ruacophilus* Donn. Sm.
 - 2. Caulis nudus.
 - a. Calycis segmenta inciso-crenata. *A. Forseithii* Hanst.
 - b. Calycis segmenta filiformi-laciiniata.
 - † Folia in pare aequalia. *A. costaricensis* Dalla Torre et Harms.
 - †† Folia in pare dimorpha. *A. metamorphophyllus* Donn. Sm.
- C. Antherae oblongae.
 - 1. Folia peltata. *A. pellatus* Oliver
 - 2. Folia basi petiolata.
 - a. Flores singuli aut fasciculati. *A. macrophyllus* Hemsl.
 - b. Flores racemosi.
 - † Bracteae virescentes. *A. macranthus* Donn. Sm.
 - †† Bracteae sanguineae. *A. tucuriquensis* Donn. Sm.

III. Calyx basi saccatus.

- A. Calycis segmenta parum inaequalia.
 - 1. Folia concoloria. *A. strigosus* Hanst.
 - 2. Folia subtus vinicoloria. *A. oinochrophyllus* Donn. Sm.
- B. Calycis segmentum posticum ceteris multo minus.
 - 1. Pedunculus multiflorus. *A. ventricosus* Donn. Sm.
 - 2. Pedunculi uniflori.
 - a. Pedunculi bini. *A. stenophyllus* Donn. Sm.
 - b. Pedunculi 4-5-ni. *A. coriaceus* Hanst.

Besleria (§ *GASTERANTHUS* Benth.) **acropoda** Donn. Sm.—
 Folia lanceolato-elliptica utrinque acuminata serrata. Pedunculi pseudo-terminales bini triflori. Calyx amplius, segmentis integris. Corolla prona infundibuliformis calyce subtriplo longior in saccum inflatum segmento calycino pendulo paulo breviorem producta.

Frutex terrestris, ramis junioribus subtetragonis sulcatis strigilloso-pubescentibus. Folia membranacea supra glabra subtus nervis venuisque pubescentia ceterum albo-maculata supra medium grosse remoteque serrata 10-13 cm. longa 4.5-5.5 cm. lata in eodem jugo parum aequalia, nervis lateralibus utrinque 8-9, petiolis 1-2 cm. longis strigilloso-pubescentibus. Pedunculi tantum ad rami apicem siti ramulo nascente comitati demum axillares ita solitarii evadentes 15-25 mm. longi glabri, pedicellis 7-10 mm. longis glabris, floribus pube moniliformi adspersis. Calycis herbacei valde obliqui segmenta fere sejuncta, antica lanceolata 12 mm. longa, lateralia lanceolato-ovata 14 mm.

longa valde inaequilateralia semicordata, posticum orbiculari-ovatum 10 mm. longum graciliter cuspidatum. Corollae luteae tubus 3 cm. longus leviter ventricosus parum incurvatus limbi amplitudine subtriplo longior, saccus pendulus ellipsoideus 8–9 mm. longus segmento calycino postico semiamplectus, os obliquum, lobi breves arcuati. Stamina paulo supra basin tubi inserta 9 mm. longa, antheris suborbicularibus. Discus postice incrassatus. Ovarium glabrum valde obliquum ovatum 3 mm. longum, stylo 8 mm. longo. Fructus ignotus.

In silvis ad Tsaki, Talamanca, Comarca de Limón, Costa Rica, alt. 200 m., Apr. 1895, *Adolfo Tonduz* n. 9554.

Phyllanthus (§ *EUPHYLLANTHUS* Griseb.) *leptobotryosus* Donn. Sm.—Folia inter maxima coriacea nitida oblongo-elliptica utrinque acuta, petiolo apice incrassato geniculato. Flores dioici. Thyrsi masculini pluri-aggregati capillacei flaccidi pubescentes, calycis segmentis disci glandulas liberas bis superantibus, filamentis totis fere connatis.

Arborescens ut videtur, ramulis glabris, novellis angulosis. Folia 12–20 cm. longa medio 5–8 cm. lata concoloria minute reticulata areolis pellucida, nervis lateralibus fortioribus utrinque 6–7, petiolis 18–23 mm. longis canaliculatis, stipulis nullis. Thyrsi tantum masculini visi 3–11 e pulvinulo oblongo-elliptico pubescente progredientes pedunculo 2–4 cm. longo computato 4–10 cm. longi laxe ramosi parce flori minute bracteolati, pedunculo rhachi axibus trichoideis, cymulis trifloris, flore medio subsessili, pedicellis lateralibus 1 mm. longis. Calycis 6-partiti segmenta parce pubescentia rhomboideo-ovalia 1 mm. longa medio incrassata margine membranacea. Disci glandulae obovatae filamenta subaequantes. Antherarum rima horizontales.

Santo Domingo de Golfo Dulce, Comarca de Puntarenas, Costa Rica, Mart. 1896, *Adolfo Tonduz*, n. 7332 ex Pl. Guat. etc. quas ed. Donn. Sm. (n. 9937 herb. nat. Cost.).

Hieronyma guatemalensis Donn. Sm.—Folia supra sparsim subtus densissime lepidota obsolete pilosa oblongo-ovata vel elliptica acuminata deorsum attenuata petiolo multoties longiora. Pedicelli masculini bracteolam aequantes calyce dimidio breviores, floribus pentameris.

Ramuli petioli racemi calyces ad instar paginae inferioris foliorum lepidoti ceterum glabri. Folia 8–11 cm. longa 3.5–4.5 cm. lata incurvo-vel cuspidato-acuminata supra lepidibus albis punctata subtus lepidibus contiguis vel imbricatis rubiginosis obtecta, petiolo canaliculato 2–2.5 cm. longo, stipulis deciduis. Racemi tantum masculini visi ad apicem ramuli versus conferti paniculato-ramosi 5–8 cm. longi, bracteis deciduis, bracteolis late ovatis 1 mm. longis acutis. Calyx depresso-campanulatus 1.5 mm. altus, dentibus 5 triangularibus

minutis. Discus cupulatus 5-partitus extus glaber intus glandulosus pubescens. Stamina 5, filamentis glabris 1.8 mm. longis, loculis ovoideis 0.3 mm. longis. Ovarium rudimentarium exiguum. Flores feminini et fructus desunt.—Ex affinitate *H. oblongae* Muell. Arg.

In silvis prope Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1400 m., Apr. 1879, *H. von Tuerckheim*, n. 423 ex *Flora Guat. a Keck edit.*—In summo jugo inter Tactic et Cobán, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1850 m., Apr. 1908, *H. von Tuerckheim* n. II. 2228.

Ab hac specie specimina a *Herbert H. Smith* in Colombia lecta numero 1952 signata sub nomine erroneo ut videtur, nempe *H. laxiflora* Muell. Arg., distributa nonnisi foliis basi vix attenuatis costa pilosis et floribus subsessilibus distingui possunt.

Croton (Sect. EUTROPIA Muell. Arg.; § Cyclostigma Griseb.) **verapazensis** Donn. Sm.—Folia petiolo longiora ovata sensim acuminata basi rotundata subquinquenervia utrinque sparsim stellato-pilosa. Petiolus apice stipitato-biglandulosus. Stipulae subulatae. Racemi distanter fasciculiflori, bracteis linearibus. Stamina circiter 15. Styli bis terve divisi.

Indumentum pilo centrali elongato stellatim pilosum in ramulis petiolis foliis nascentibus racemis calycibus ovarii ochraceo-tomentulosum. Folia membranacea utrinque viridia 8–10 cm. longa 5.5–7.5 cm. lata glandulis minutis denticulata, petiolo 3–4.5 cm. longo, stipulis primum setaceis denique validioribus 4 mm. longis. Racemi 12–13 cm. longi, bracteis cito deciduis 5 mm. longis, inferioribus flores femininos simulque masculinos, reliquis tantum masculinos, fulcientibus, pedicellis masculinis quam feminina parum longioribus 3–5 mm. longis. Calycis segmenta fere sejuncta oblongo-ovata, feminina 2.5 mm. longa masculinis paulo majora margine plana. Petala masculina oblongo-elliptica 2.5 mm. longa scariosa villosa, feminina rudi-mentaria setacea aegre 1 mm. longa. Stamina 12–18, filamentis fere glabris 3 mm. longis, antheris subquadratis 0.5 mm. longis. Discus masculinus villosus, glandulis remotis orbicularibus, femininus glandulis contiguis crenulatis circumdatus. Ovarium subglobosum 2 mm.-diametrale, stylis plerumque bis dichotome partitis. Capsula stellatim pubescens 1 cm. longa, seminibus 5 mm. longis fuscis leviter rugosis.—Ad *C. hemiargyrum* Muell. Arg. accedens.

Santa Rosa, Depart. Baja Verapaz, Guatemala, alt. 1600 m., Jul. 1908, *H. von Tuerckheim* n. II. 2297.

Croton (§ DREPADENIUM Muell. Arg.) **Tuerckheimii** Donn. Sm.—Folia coriacea nitida oblongo- vel obovato-elliptica acuminata basi obtusiuscula vel acuta penninervia denticulata. Flores masculini axillares racemosi. Calyx 6–12-lobatus, receptaculo explanato tubum fere implente toto glandifero. Stamina numerosissima.

Arbor formosa (cl. repertor in literis), omnibus in partibus glaberrima, ramulis petiolisque glandulosis, novellis complanatis glaucis. Folia alterna 7-9.5 cm. longa 3-4 cm. lata incurvo- vel cuspidato-acuminata margine cartilagineo revoluta glandulis remote minuteque denticulata, petiolo canaliculato 7-12 mm. longo. Pedunculus communis in axillis superioribus situs vix ullus vel usque ad 7 mm. longus, pedicellis 5-7 corymboso-subfasciculatis 7-14 mm. longis, bracteis bracteolisque scariosis semiamplexicaulibus obtuse ovatis 2-2.5 mm. longis, floribus tantum masculinis cognitis. Calycis lobi plerumque 8 cuspidato-ovati vel-triangulares parum aequales 1.5-2 mm. longi, receptaculo 4-6 mm. lato glandis compactis compresso-subcubicis 0.5 mm. longis obsito. Petala obsoleta. Stamina inter glandas inserta 60-85, filamentis 3-3.5 mm. longis, antheris ovalibus 1 mm. longis prope basin affixes. Flores feminini et fructus ignoti.

Apud pagum *Tactic* dictum, Depart. Alta Verapaz, Guatemala, alt. 1550 m., Mart. 1908, *H. von Tuerckheim* n. II. 2163.

Acalypha (§ *ACROSTACHYAE* Muell. Arg.) *radinostachya* Donn. Sm.—Dioica. Folia oblongo-ovata crenato-serrata 3-nervia. Stipulae linear-lanceolatae perlonge setaceo-productae. Spica femina gracilis longissima, bracteis dissitis unifloris deltoideo-ovatis subintegris. Styli toti numerosissime longissimeque lacinuligeri.

Suffrutex erectus vix metralis simplex, caule petiolis foliorum nervis spica bracteis sparsim minuteque strigilosis. Folia nascentia dense luteo-strigillosa, adulta glabrescentia tenuiter membranacea 13-14.5 cm. longa 7-8.5 cm. lata graciliter acuminata basi rotundata leviter retusa, suprema conferta, petiolo 2.5-4 cm. longo ad apicem glandulis binis oblongis 1 mm. longis instructo, stipulis seta 10 mm. longa computata 17 mm. longis. Spica solum feminina nota terminalis sessilis usque ad 32 cm. longa. Bracteae 2 mm. longae atque latae acuminatae utrinque glandulis stipitatis minute 2-3-denticulatae. Sepala 3 ovata acuta 1 mm. longa. Ovarium globosum sepala aequans cum illis parce strigillosum, stylis 2 mm. longis, quoque lacinulis circiter 20-25 capillaceis simplicibus usque ad 6 mm. longis albidis biseriatim pectinato. Cetera desunt.

In silvis primaevis profundis ad fundum *Suerre* dictum, Llanuras de Santa Clara, Comarca de Limón, Costa Rica, alt. 300 m., Febr. 1896, *John Donnell Smith*, n. 6849 ex Pl. Guat. etc. quas ed. Donn. Sm.

Conceveiba (§ *VECONCIBEA* Muell. Arg.) *pleiostemonia* Donn. Sm.—Folia suborbicularia vel orbiculari-ovovata abrupte cuspidata basi rotundata vel retusa. Pedicelli masculini singuli vel 2-4-ni inaequales medio articulati calycem nutantem subaequantes. Stamina circiter 50-60.

Ex scheda cl. repertoris arbuscula, ramulis stipulis petiolis foliorum utrinque nervis panicula stellatum griseo-pubescentibus. Folia nascentia densissime praesertim in nervis utrinque tomentulosa, adulta praeter nervos supra glabrescentia venis venulisque subtus stellatum puberula pergamantacea concoloria pellucida glandulari-denticulata penninervia 13.5-18 cm. longa, 10-13.5 cm. lata, cuspide 1 cm. longa obtusa, nervis lateralibus utrinsecus 5-6, venis transversis 3-4 mm. inter se distantibus, petiolo striato 5-7.5 cm. longo, stipulis subulatis 5-6 mm. longis persistentibus. Panicula ex solis speciminibus masculinis nota sessilis 12-18 cm. longa, ramis erecto-patentibus, pedicellis plerumque trinis 2-3 mm. longis, articulo inferiore tomentuloso, superiore nitido, bractea bracteolisque ovato-lanceolatis 1-2 mm. longis. Calyx nitidus globosus 2.5 mm.-diametralis 2-3-partitus, segmentis demum reflexis. Stamina omnia antherifera conformia, filamentis glabris 7-11 mm. longis, antheris ob loculos late separatos latioribus quam longioribus. Flores feminini fructusque deficientes.—Affinitas cum *C. latifolia* Benth. summa est.

Ad ripas Río Blanco in fundo *Rosario* dicto, Llanuras de Santa Clara, Comarca de Limón, Costa Rica, alt. 300 m., Jul. 1899, H. Pittier n. 13425.

Ampelocera hondurensis Donn. Sm.—Aculeata. Folia integer-rima obovato-elliptica obtusiuscula basi cuneata. Paniculae foliis 2-3-plo breviores. Perianthium quinquefidum, segmentis obovatis integris. Stamina 11-14, antheris in alabastro reversis. Ovarium ellipsoideum stylis subtriplo superatum.

Arbuscula (cl. repertor in scheda), omnibus in partibus glabra cortice griseo lenticellata spinis axillaribus rectis 5-11 mm. longis armata. Folia subcoriacea nitida 8-12 cm. longa 3.5-5 cm. lata a basi penninervia, nervis lateralibus late patulis utrinque 8-10, petiolo 4-8 mm. longo. Paniculae utriusque sexus in ramulis distinctis sitae a basi erecto-patenter ramosae 4-6 cm. longae densiflorae siccitate nigricantes, pedicellis late patentibus basi et medio minute bracteolatis prope florem articulatis, masculinis 2 mm. longis quam feminini dimidio brevioribus. Perianthii segmenta nigro-punctulata et -lineolata concava valde imbricata margine scariosa 2-3 mm. longa, masculina femininis paulo latiora. Stamina circiter 12, filamentis confertis capillaceis 2 mm. longis, antheris demum erectis oblongis 1.5 mm. longis. Ovarium 2 mm. longum, stylis 5-7 mm. longis, ovulo orbiculari complanato. Drupa ignota.—Haec species in genere tertia ad *A. Ruizii* Klotzsch perianthio 5-fido ad *A. cubensem* Griseb. foliis integris accedens, ab utraque inter alia spinis inflorescentia perianthii segmentis integris staminibus indefinitis antheris primum reversis recedit.

Secus viam prope San Pedro Sula, Depart. Santa Bárbara, Honduras, alt. 200 m., Maj. 1890, Carl Thieme, n. 5606 ex Pl. Guat. etc. quas ed. Donn. Sm.